(19) World Intellectual Property Organization International Bureau



) (1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1997) | 1970) | 1970) | 1970) | 1970) | 1970) | 1970) | 1970) | 1970) | 1970) | 1970) | 1970) | 1970) | 1970) | 1970) | 1970) | 1970) | 197

(43) International Publication Date 27 April 2006 (27.04.2006)

(10) International Publication Number WO 2006/044670 A1

(51) International Patent Classification: *A61M* 29/00 (2006.01)

(21) International Application Number:

PC17US2005/037031

(22) International Filing Date: 14 October 2005 (14.10.2005)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data: 60/618,695

14 October 2004 (14.10.2004) US

(71) Applicant and

(72) Inventor: CROSSMAN, Arthur, W. [US/US]; 1723 North Halifax Avenue, Daytona Beach, FL 32118 (US).

(74) Agent: DECKER, Robert, J.; 2679 Teakwood Drive, Charlottesville, VA 22911 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GII, GM, IIR, IIU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GII, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CII, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, III), IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

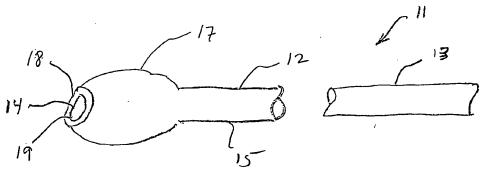
Published:

with international search report

 before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: VASCULAR CATHETER DEVICE AND RELATED METHOD OF USING THE SAME



(57) Abstract: A catheter device for diagnostic vascular treatment and/or therapeutic vascular treatment of a subject's vasculature having a blunt, atraumatic (non-traumatic) distal tip and orifice edge to the catheter. This will eliminate or mitigate catastrophic complications caused by contemporary catheters such as vascular dissection, thrombosis, distal embolization and vessel occlusion. The catheter tip can be shaped in various ways with solid material (compressible or non-compressible) or balloon inflation devices to create a blunt, atraumatic (non-traumatic) tip and orifice, and may include a set-back region as well.

WO 2006/044670 A1